Compte Rendu du TP9
Encadré par Akssase
Réalisé par Youssef Oubrik - Ginfo4

December 15, 2024

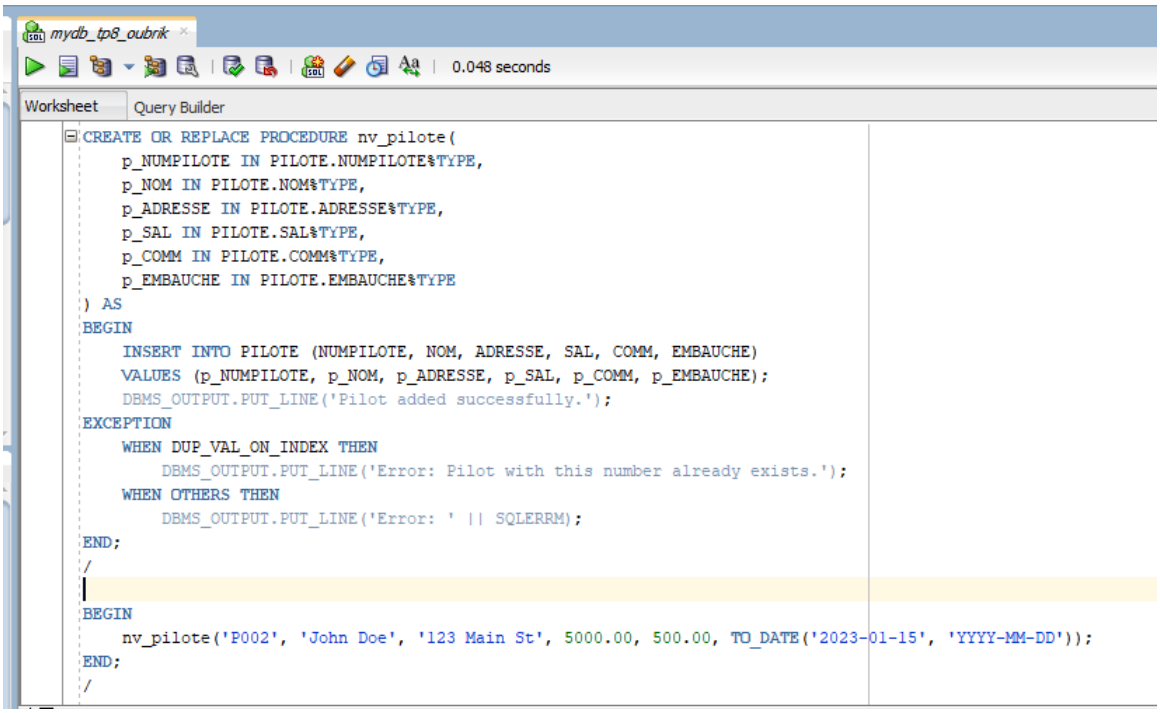
Objectifs du TP9

Le TP9 vise à approfondir les concepts de gestion des bases de données relationnelles avec des exercices pratiques sur :

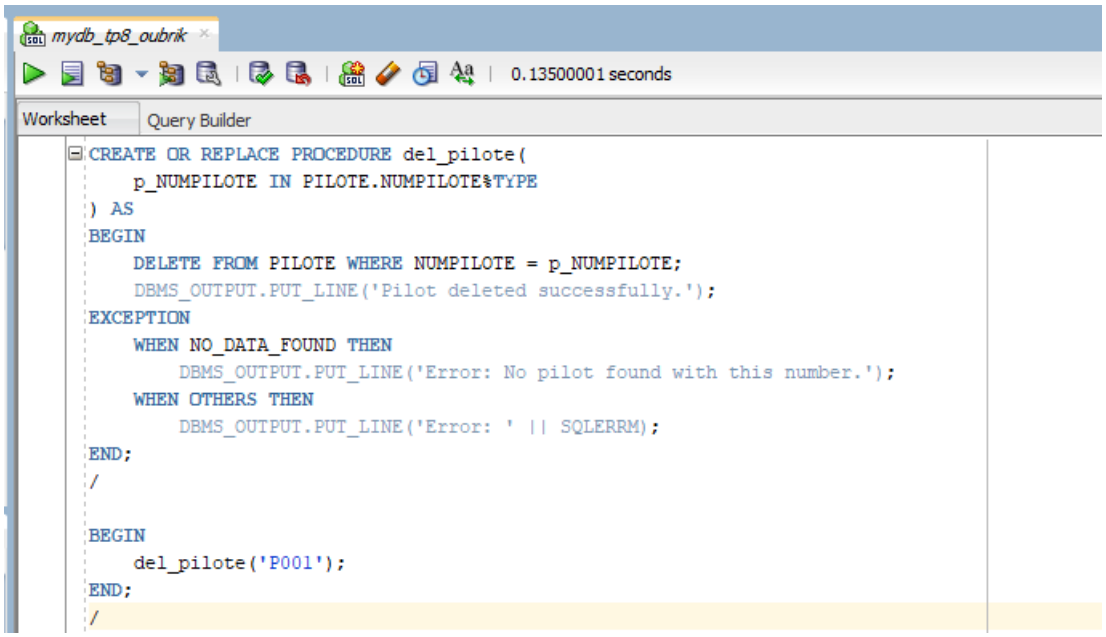
- Création et gestion de procédures stockées.
- Développement de fonctions stockées.
- Implémentation de déclencheurs.
- Utilisation de packages et transactions.

Procédures Stockées

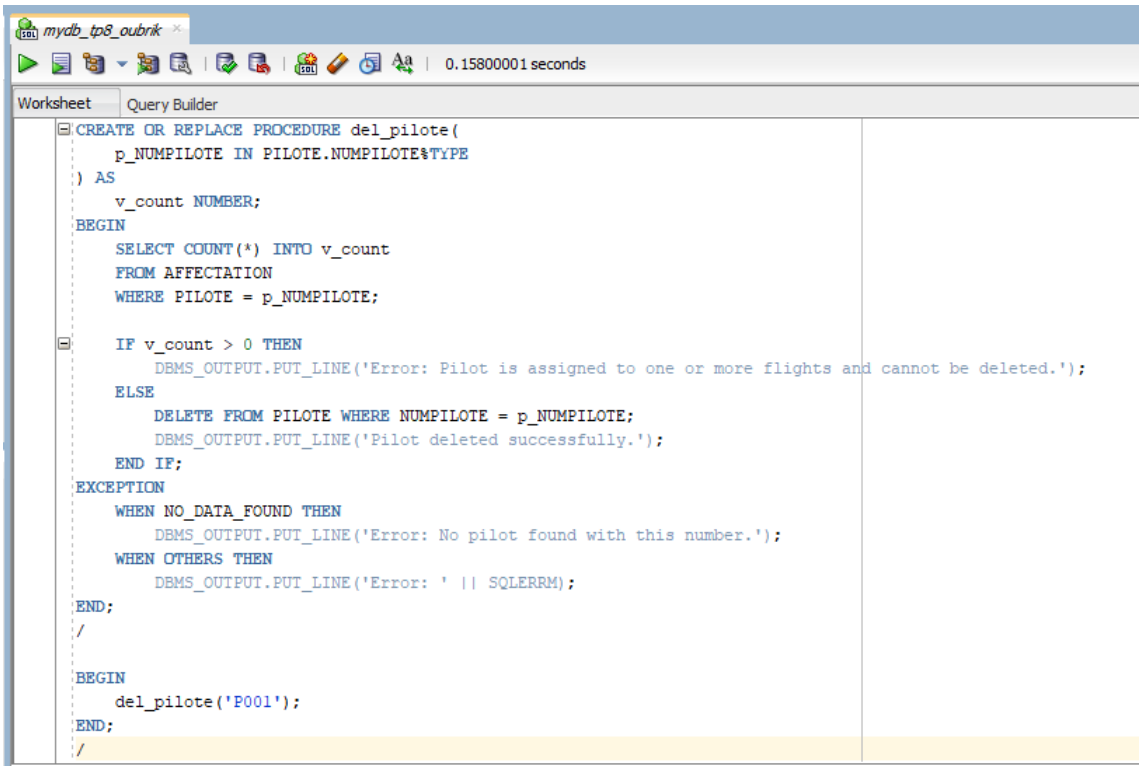
1. nv_pilote :



2. del_pilote :

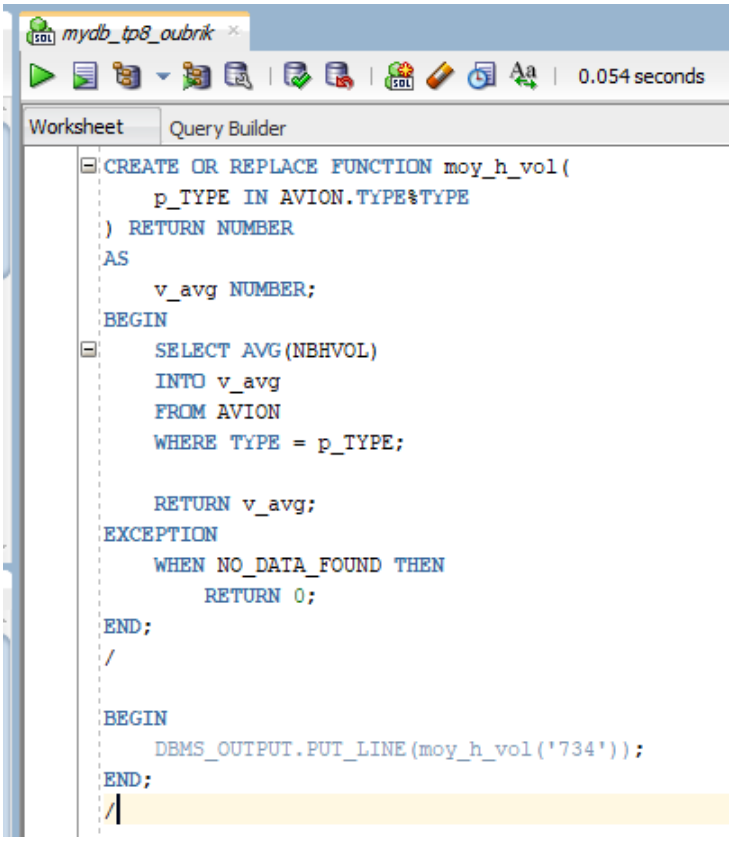

mydb_tp8_oubrik
0.13500001 seconds
Worksheet
Query Builder
CREATE OR REPLACE PROCEDURE del_pilote(
p_NUMPILOTE IN PILOTE.NUMPILOTE%TYPE
) AS
BEGIN
DELETE FROM PILOTE WHERE NUMPILOTE = p_NUMPILOTE;
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Pilot deleted successfully.');
EXCEPTION
WHEN NO_DATA_FOUND THEN
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Error: No pilot found with this number.');
WHEN OTHERS THEN
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Error: ' || SQLERRM);
END;
/
BEGIN
del_pilote('P001');
END;
/

3. Modification de del_pilote :



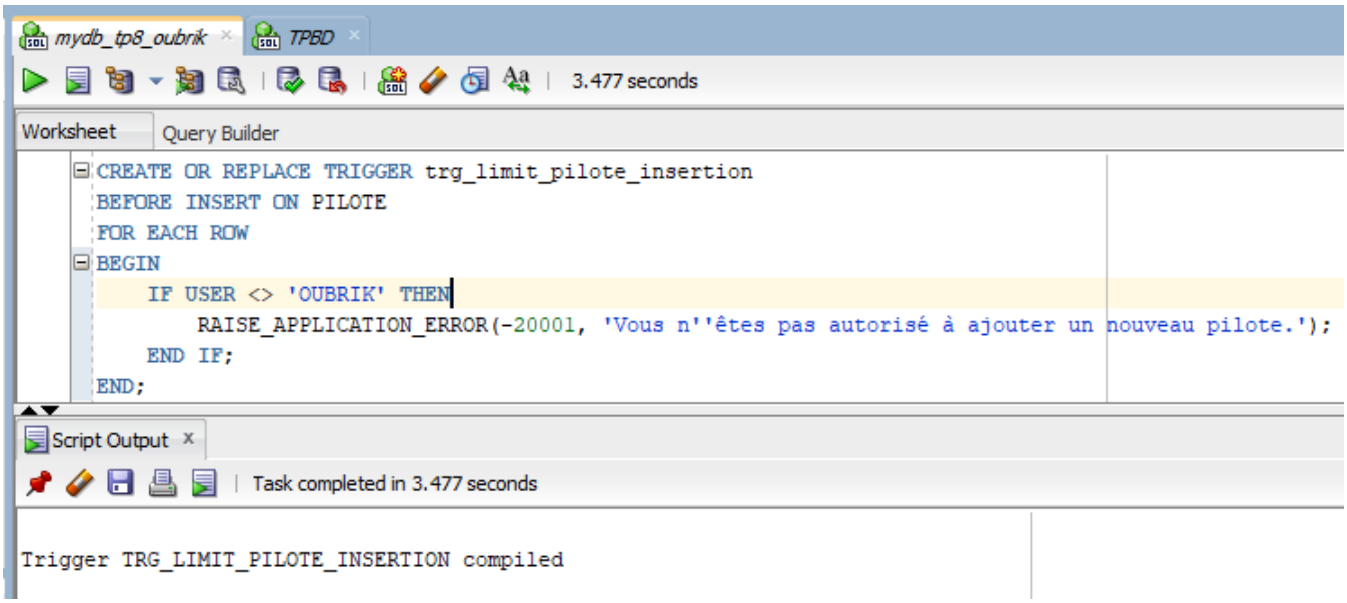
Fonctions Stockées

4. fonction moy_h_vol :

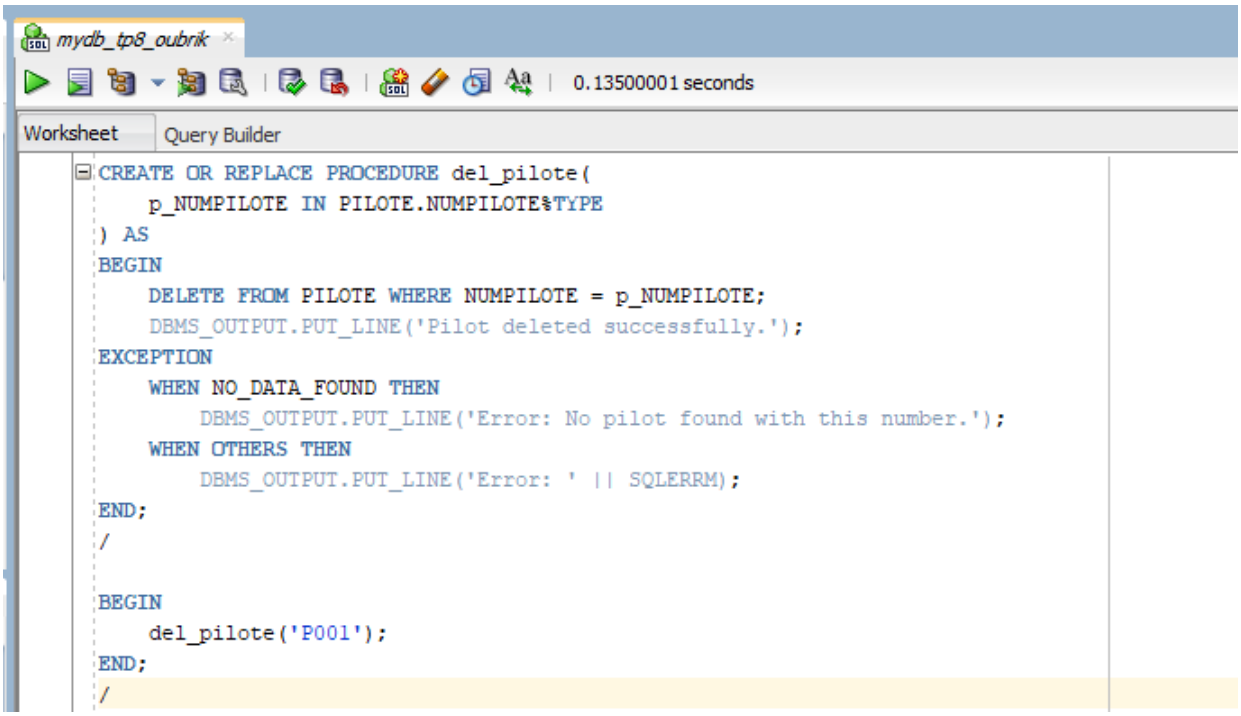


Triggers

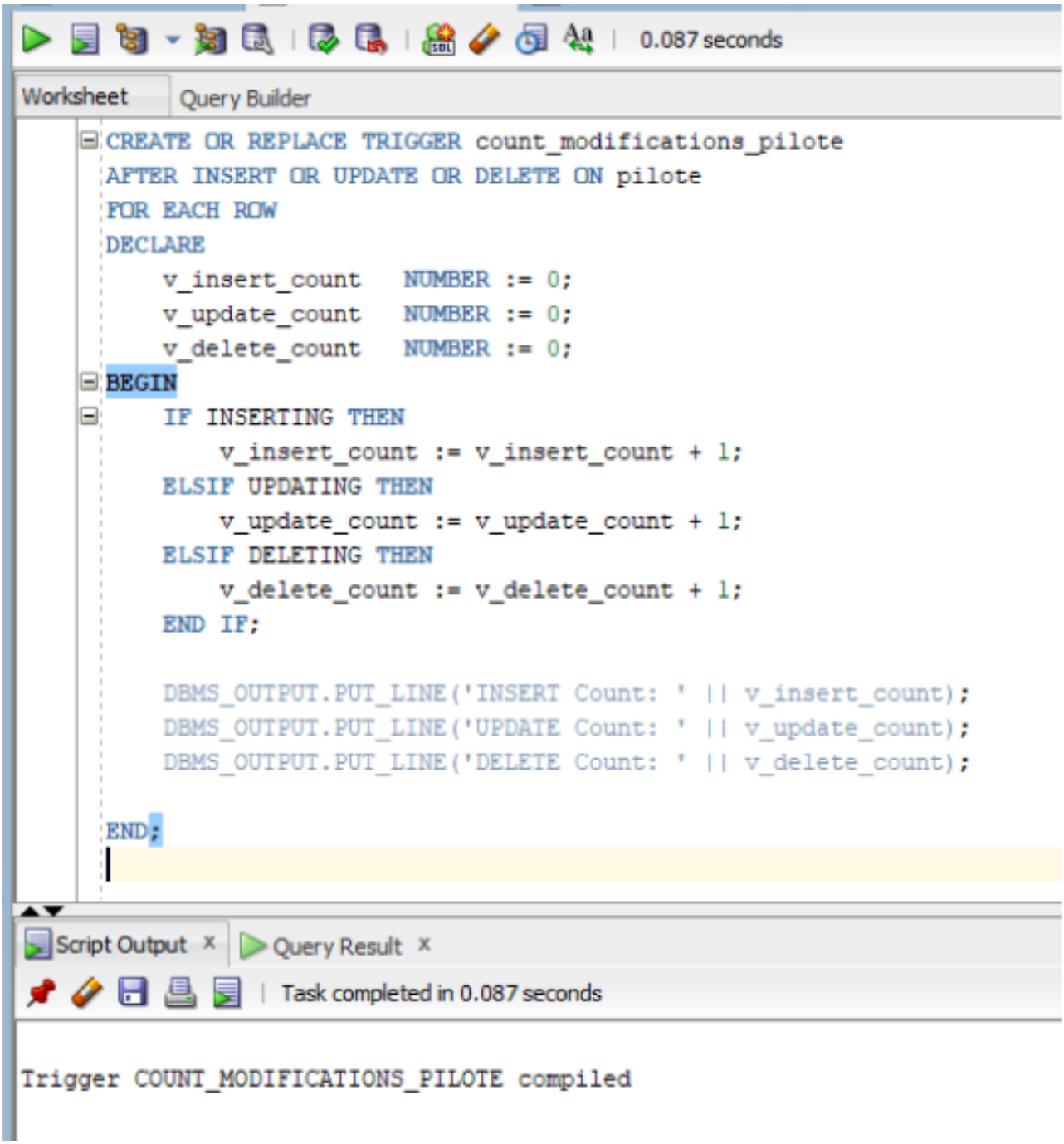
5. Limitation de l'ajout d'un nouveau pilote :



6. trigger verify_nhvol :

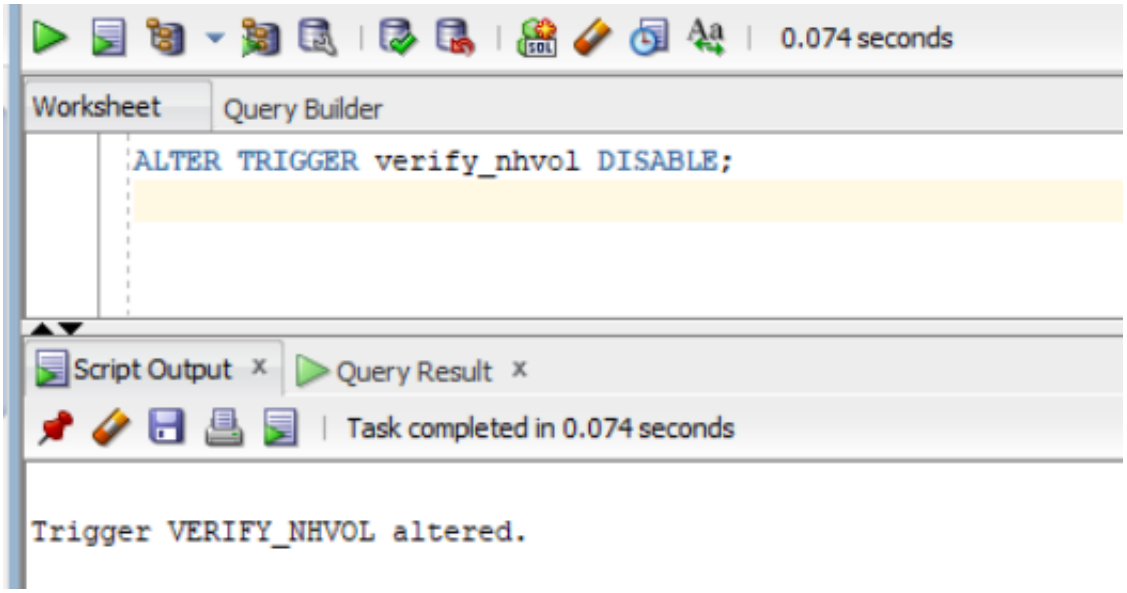


7. comptabilisation du nombre de lignes modifiées :

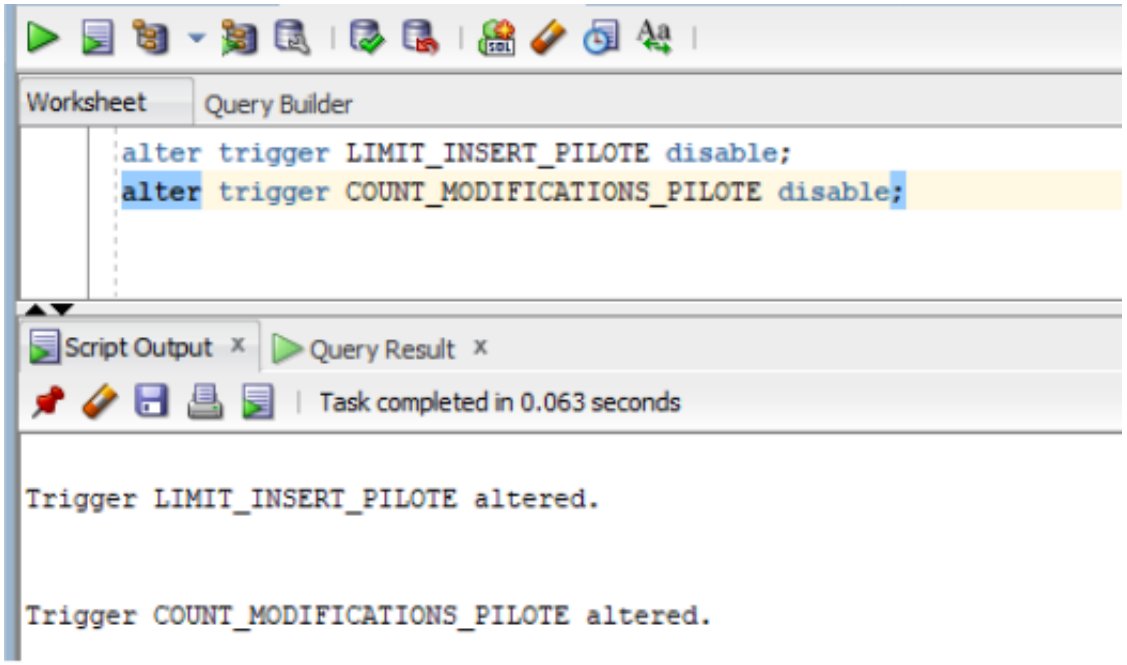


8. Désactivation des triggers :

- Désactivation de trigger verify_nhvol.

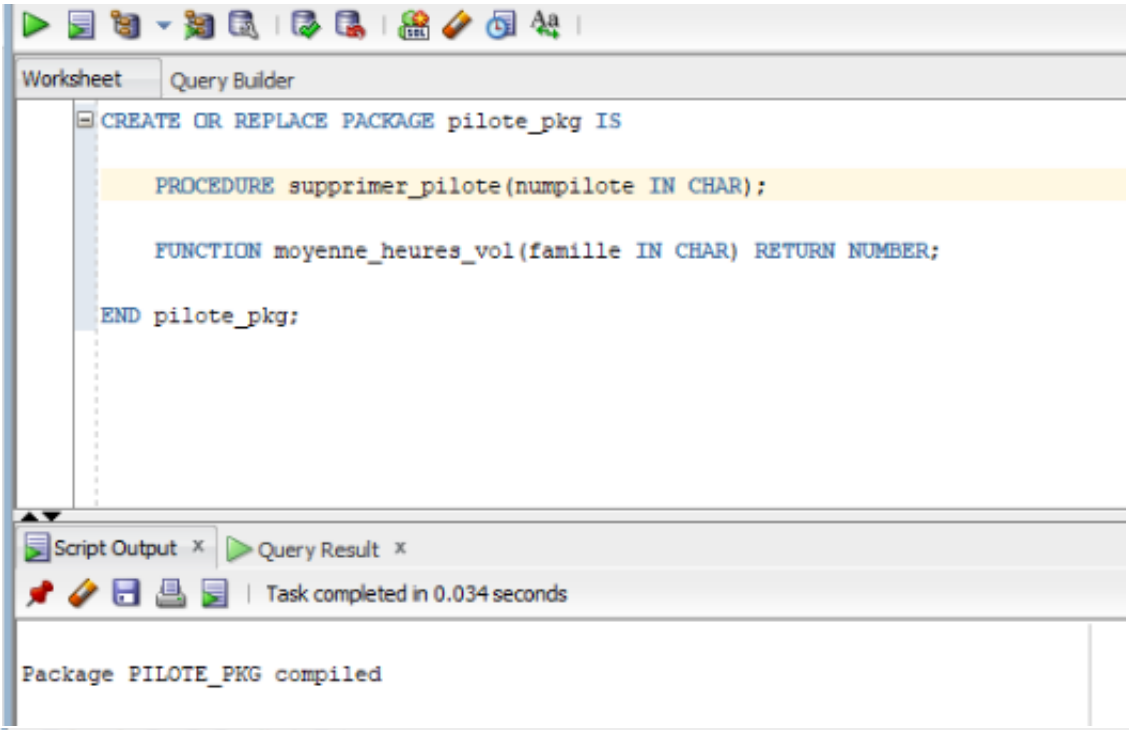


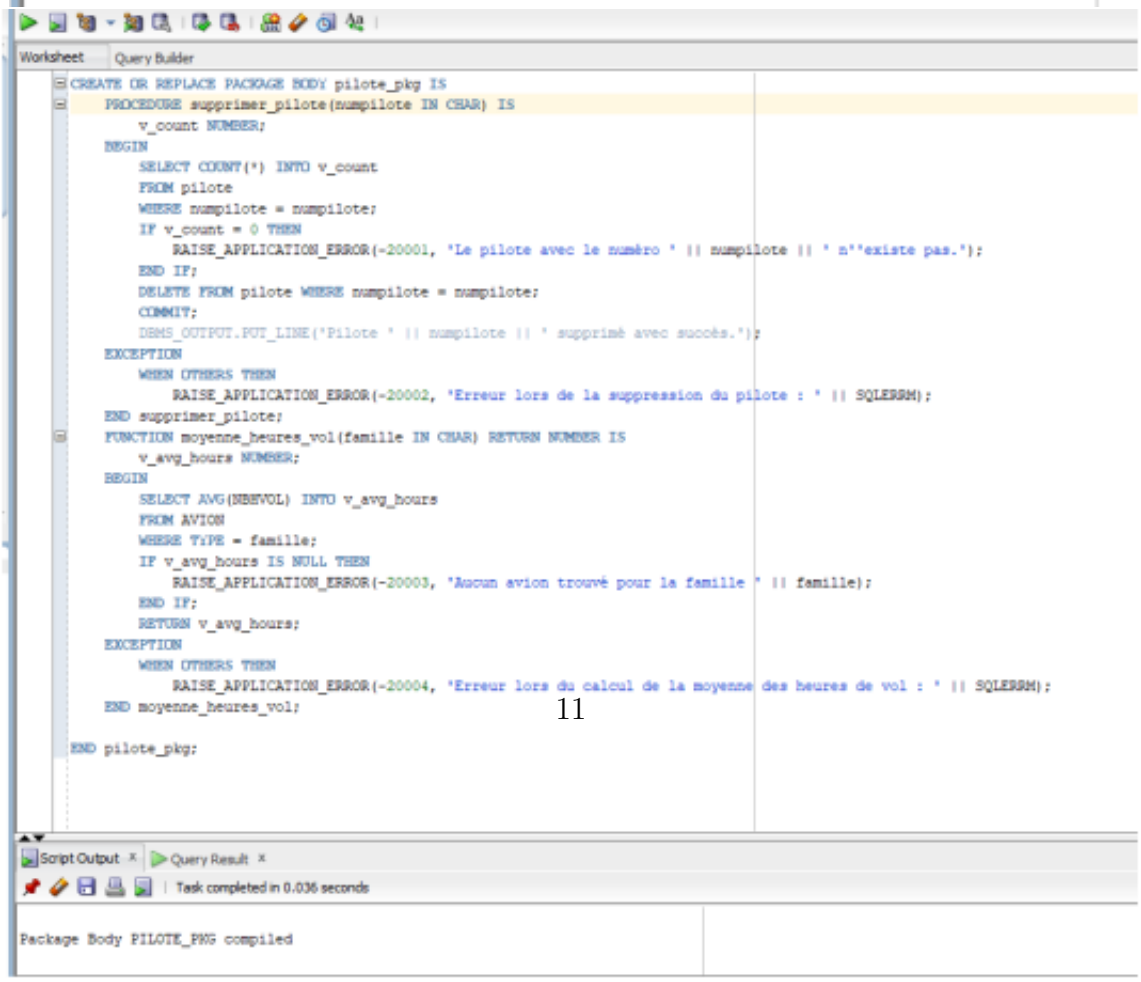
- Désactivation de tous les triggers de la table PILOTE.



Packages

9. package pour suppression d'un pilote et calcul moyen des heures de vol :

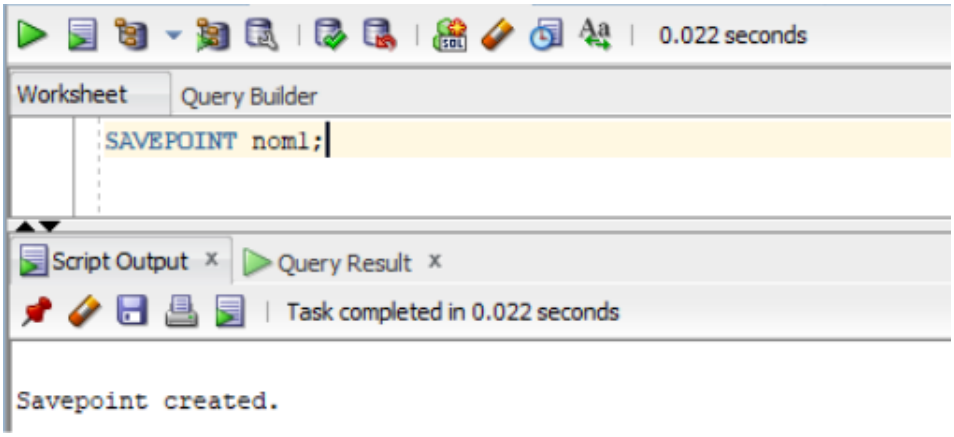




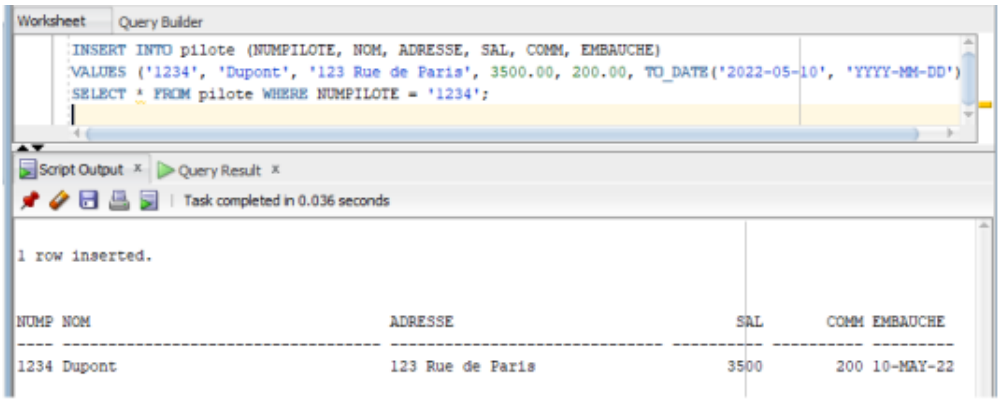
Transactions

10. Visualisation de l'effet d'une transaction :

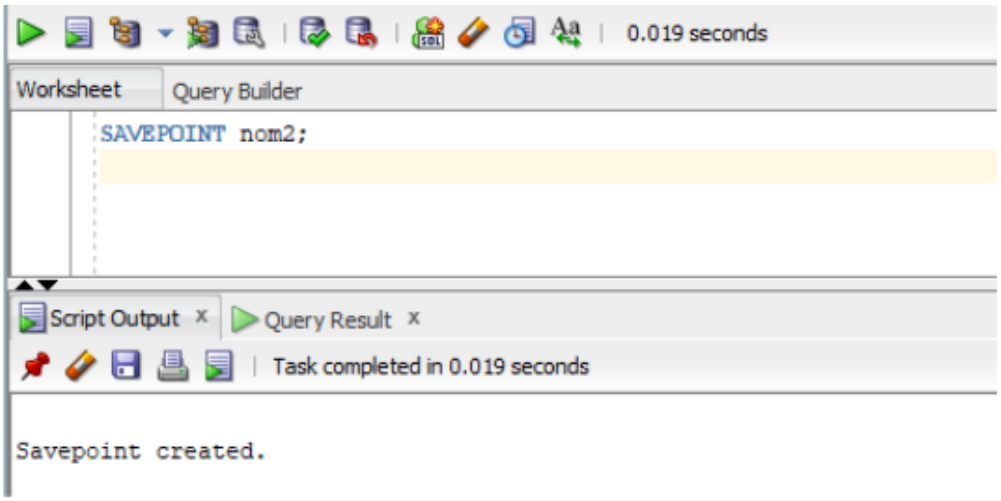
- Création d'un point de sauvegarde : savepoint ¡nom1¿;



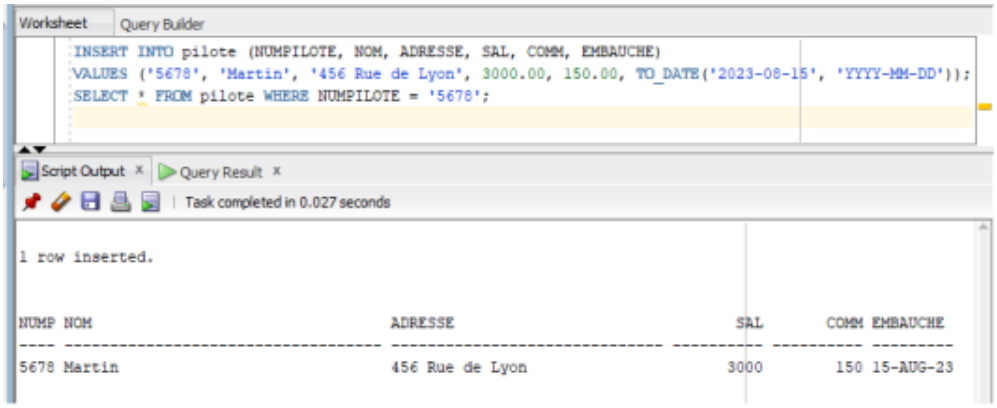
- Insertion d'un pilote, et vérification de son existence. puis validation de la l'insertion.



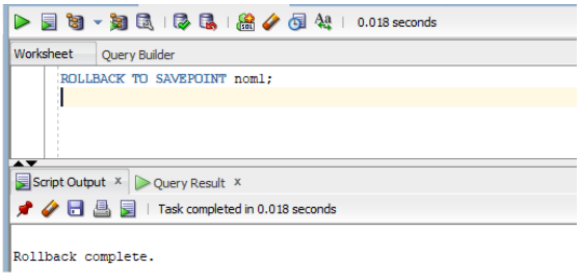
- Création d'un point de sauvegarde : savepoint ¡nom2¿;



- Insertion d'un autre pilote, et vérification de son existence.



- Application de rollback au savepoint ¡nom1¿;



- Application de rollback au savepoint ¡nom2¿;
  - Sélectionner tous les tuples de la table pilote.